

Γερμανία	96	—
Ρουμανία	78	—
Ρωσσία	71	—
Ὀλλανδία	29	—
Ἀμερική	19	—
Βουλγαρία	16	—
Βέλγιον	15	—
Σουηδία	10	—
Νορβηγία	9	—
Δανία	8	—
Τουρκία	4	47

Ἡ χωρητικότης τῶν Ἑλληνικῶν ἀτμοπλοίων καὶ ἰστιοφόρων ἀνῆλθεν εἰς Τ. 1,708,445, ἐπομένως εἰς Τ. 2,395,915 ἢ τῶν ξένων.

Αἱ χωρητικότητες αὗται εἶναι εἰς καθαροῦς τόνους, δεικνύοντες δηλ. τὴν ἐκμεταλλεύσιμον χωρητικότητα τῶν σκαφῶν.

Τὰ ἀνωτέρω ἀτμόπλοια καὶ ἰστιοφόρα ἐξεφόρτωσαν ἐμπορεύματα Τ. 919,243 ἐκ τῶν ὁποίων Τ. 47,554 πρὸς μεταφορὰν μέσῳ Πειραιῶς.

Οἱ διὰ Πειραιᾶ ἐκφορτωθέντες Τ. 871,689, διανέμονται κατ' εἶδη ὡς ἑξῆς:

Ξυλεία - Κανσόξυλα . . . . .	Τ.	36,403
Γαϊάνθρακες . . . . .	»	471,322
Κόκ - Ἀνθρακίτης . . . . .	»	8,492
Γῆ πυρίμαχος - πλίνθοι . . . . .	»	2,389
Ἐλαιοσπέρματα . . . . .	»	37,392
Χημικὰ λιπάσματα . . . . .	»	10,859
Βάμβαξ, κάνναβις, λίνον . . . . .	»	2,956
Μέταλλα . . . . .	»	21,826
Μηχαναὶ - μηχανήματα . . . . .	»	6,216
Χρώματα . . . . .	»	1,545
Χάρτης . . . . .	»	6,002
Σόδα, ὄξεα, θεῖον, φάρμακα . . . . .	»	11,846
Δέρματα . . . . .	»	1,662
Ἐλαουργικά . . . . .	»	3,796
Ἐφάσματα - νήματα . . . . .	»	5,730
Σχοινικά . . . . .	»	675
Σάκχαρις . . . . .	»	17,111
Καφές . . . . .	»	2,596
Ὄρουζα . . . . .	»	7,154
Ἄλλα ἀποικιακά . . . . .	»	6,785
Οἶνοι - ποτά . . . . .	»	1,357
Προϊόντα ἀλείας . . . . .	»	6,842
Σιτηρά . . . . .	»	173,250
Ζυμαρικά - Ἄλευρα . . . . .	»	3,407
Χλωροὶ - ξηροὶ καρποὶ . . . . .	»	1,780
Ἴπλοι - ὄνοι - ἡμίονοι . . . . .	Τεμαχ.	2,588
Βόες - μόσχοι - ἀγελάδες . . . . .	»	12,026
Χοῖροι . . . . .	»	942
Αἰγοπρόβατα . . . . .	»	244,023
Ὄα . . . . .	»	11,003,000

Α. Σ. ΣΚΙΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΙΔΗΣΕΙΣ

*Τὸ βραβεῖον van t' Hoff.* Μετὰ τὸν θάνατον τοῦ μεγάλου χημικοῦ van t' Hoff ἢ Ὀλλανδικῆ Βασιλικῆ Ἀκαδημία τῶν Ἐπιστημῶν συνέστησε βραβεῖον εἰς μνήμην αὐτοῦ, πρὸς ἐνθάρρυνσιν τῶν πρωτοτύπων ἐρευνῶν ἐπὶ τῶν διαφόρων χημικῶν κλάδων, ἀπονεμόμενον ὑπὸ ἐπιτροπῆς ἐκ χημικῶν, ἧς προΐσταται ὁ διάσημος χημικὸς Holleman. Ἐφέτος δ' ἀπενεμέθη τὸ βραβεῖον τοῦτο (ἐκ φρ. χρ. 600.—) καὶ εἰς τὸν ἡμέτερον συνεργάτην κ. Δημήτριον Τσακαλῶτον, πρὸς ἐνθάρρυνσιν τῶν ἐπιστημονικῶν αὐτοῦ ἐρευνῶν ἐπὶ τῶν δυαδικῶν μιγμάτων.

Συγχαίρομεν θερμῶς τὸν κ. Τσακαλῶτον διὰ τὴν τιμητικωτάτην ταύτην ἐπιβράβειυσιν τῆς ἐπιστημονικῆς του ἐργασίας.

ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΑΙ

*Βιολογικὸς ἔρανιστής.* Περιοδικὸν ἀτάκτως ἐκδιδόμενον ὑπὸ Σπ. Μηλιαράκη, καθηγητοῦ τῆς Βοτανικῆς (Τόμος Α' [1914] τεύχη 4, τόμος Β' [1915] τεύχος 1). Ἐν Ἀθήναις τύποις Π. Δ. Σακελλαρίου

Ἡ Βιολογία κατὰ τὰ τελευταῖα ἰδίως ἔτη ἀκολουθοῦσα ὄχι πλέον φιλοσοφικὰς τάσεις, ἀλλὰ βασιζομένη μόνον ἐπὶ τῆς παρατηρήσεως καὶ τοῦ πειράματος καὶ παραλείπουσα πᾶν τὸ μὴ στηριζόμενον εἰς αὐτὰ, ἐπετέλεσε μεγίστας προόδους.

Δυστυχῶς ἐν Ἑλλάδι, αἱ πρόοδοι τῆς Βιολογικῆς Ἐπιστήμης, ἐλάχιστα διεδόθησαν καὶ οἱ παρ' ἡμῶν λόγιοι αἰσθάνονται βαθέως τὴν ἔλλειψιν ταύτην γνώσεων ἀναγκαιοτάτων καὶ ὠφελιμοτάτων.

Ἐπικουρίαν πρὸς ἐκλαίκευσιν καὶ παρ' ἡμῶν διάδοσιν τῶν βιολογικῶν γνώσεων σκοπεῖ νὰ προσφέρῃ ὁ Βιολογικὸς Ἐρανιστής ὁ ἐκδιδόμενος ὑπὸ τοῦ ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ καθηγητοῦ τῆς Βοτανικῆς κ. Σπ. Μηλιαράκη.

Ὁ Βιολογικὸς ἔρανιστής εἰσῆλθεν ἤδη εἰς τὸ δεύτερον ἔτος τῆς ἐκδόσεως αὐτοῦ. Ἐν τῷ δημοσιευθέντι πρώτῳ τόμῳ περιέχονται σπουδαιότατα βιολογικὰ θέματα, μετὰ μεγίστου ζήλου γραφέντα ὑπὸ γνωστῶν παρ' ἡμῶν ἐπιστημόνων ἢ μεταφρασθέντα ἐκ δημοσιευμάτων



διασήμεων έρευνητών. Εἰς τὸν πρῶτον τοῦτον τόμον σημειοῦμεν τὰ ἄρθρα: Σ. Μηλιαράκη, Σύντομος ἱστορία τῆς ἀναπτύξεως τῆς Βοτανικῆς. Αἱ πρῶται ἀρχαὶ αὐτῆς ἐν Ἑλλάδι. Περὶ βακτηριῶν καὶ ζυμώσεων. Νέα εὐθηνῆ τροφή διὰ τὸν λαόν. Ἡ εἰσαγωγή τοῦ ὄσπριου Σόγια εἰς τὴν Ἑλλάδα. Ν. Ἀποστολίδου, Περὶ τοῦ ἐκ γήρατος ἐκφυλισμοῦ κατὰ Μεσονικῶφ. Δ. Τσακαλώτου, Αἱ ἐπὶ τῶν λευκοματωδῶν οὐσιῶν νεώτεροι έρευναι Κ. Ζέγγελη, Τὸ πρόβλημα τῆς ζωῆς ἐν τῷ χημικῷ Ἐργαστηρίῳ.

Εἰς δὲ τὸ α' τεῦχος τοῦ β' τόμου, τὸ πρὸ δλίγων ἡμερῶν ἐκδοθὲν δημοσιεύεται πλήρης ἡ θανατοσία μελέτη τοῦ Abderhalden: Νέαι ἰδέαι περὶ συγκροτήσεως καὶ διαμείψεως τῆς ὕλης ἐν τῷ κυττάρῳ, κατ' ἀριστοτεχνικὴν μετὰφρασιν τοῦ διευθυντοῦ τοῦ περιοδικοῦ.

Τοιοῦτον εἶναι τὸ μέχρι τοῦδε ἔργον τοῦ «Βιολογικοῦ ἔραριστοῦ» καὶ εἶνε πράγματι ἄξιος τῆς εὐγνωμοσύνης τῶν παρ' ἡμῖν λογίων ὁ διαπρεπὴς καθηγητὴς τῆς βοτανικῆς, ὅστις μὴ φειδόμενος κόπου καὶ δαπάνης προσφέρει τοσοῦτο μεγάλην συμβολὴν εἰς τὴν παρ' ἡμῖν διάδοσιν τῶν σπουδαιοτάτων βιολογικῶν γνώσεων.

*Em. Bourquelot. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires. Paris 1914.*

Ὑπὸ τὸν ἀνωτέρω τίτλον ὁ διαπρεπὴς έρευνητὴς κ. Em. Bourquelot ἐδημοσίευσεν εἰς ἰδιαιτερον τεῦχος τὰς έρεύνας τὰς γενομένας κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ὑπ' αὐτοῦ καὶ τῶν συνεργατῶν του ἐπὶ τοῦ σπουδαιοτάτου τούτου θέματος.

Μέχρι σχεδὸν τῶν τελευταίων ἐτῶν εἰς τὰ ζυμωτικὰ τῶν γλυκοσιδῶν καὶ τῶν πολυσακχαριδῶν ἀπεδίδοντο ἰδιότητες ἀποκλειστικῶς ὑδρολυτικά. Οὕτως ἡ ἰνβερτίνη ἐθεωρεῖτο ὡς ἔχουσα ἀποκλειστικῶς τὴν ἰδιότητα νὰ διασπᾷ τὸ καλαμοσάκχαρον εἰς σταφυλοσάκχαρον καὶ ὄπωροσάκχαρον. Καὶ ἐξεφράσθη μὲν ὑπὸ τινῶν ἐπιστημόνων ἡ γνώμη ὅτι ἡ δράσις τῶν αὐτῶν ζυμωτικῶν ἡδύνατο νὰ εἶνε καὶ συνθετικὴ, ἔλειπεν ὅμως ἡ πλήρης ἐπιστημονικὴ ἀπόδειξις. Πρῶτος ὁ συγγραφεὺς ἀπέδειξεν ὀριστικῶς ὅτι τὰ αὐτὰ ζυμωτικὰ τὰ προκαλοῦντα τὴν διά-

σασιν ἔχουν καὶ συνθετικὴν δύναμιν ἥτοι τὸ ζυμωτικὸν τὸ προκαλοῦν τὴν ὑδρολύσιν τοῦ γλυκοσιδίου ἢ τοῦ πολυσακχαριδίου δύναται νὰ προκαλέσῃ καὶ τὴν σύνθεσιν αὐτοῦ δι' ἐνώσεως τῶν προϊόντων τῆς ὑδρολύσεως. Τὰς ἀποδείξεις, τῆς καλινδρομικῆς ταύτης δράσεως τῶν ζυμωτικῶν, γενομένας διὰ μεγάλης σειρᾶς πειραμάτων παραθέτει ἐν τῇ μελέτῃ ταύτῃ ὁ συγγραφεὺς. Διὰ τῆς συνθετικῆς ταύτης δυνάμεως τῶν ζυμωτικῶν παρεσκευάσθησαν πλεῖστα προϊόντα ποικίλης φύσεως (γλυκοσιδία α καὶ β' γαλακτοσιδία α καὶ β' πολυσακχαριδία) εἰς καθαρὰν κατάστασιν καὶ μὲ ἀπόδοσιν πολλάκις δυναμένην νὰ παραβληθῇ μὲ τὰς βιομηχανικὰς ἀποδόσεις. Οὕτω διὰ τῆς βιοχημικῆς ταύτης συνθετικῆς μεθόδου δίδεται νέα μέθοδος παρασκευῆς πλεῖστων ἐνώσεων συγχρόνως δὲ καὶ ἡ ἐξήγησις τῆς παρουσίας αὐτῶν ἐν τῇ φύσει.

ΤΣΑΚΑΛΩΤΟΣ

*D. E. Tsakalotos, Sur la gemme et l'essence de térébenthine du pin d'Alep de l'Attique. Journal de Pharmacie et de Chimie. 15 Février 1915.*

#### ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ

Ἐν τῇ ἐργασίᾳ τοῦ κ. Γ. Γεωργαλά «Συμβολαὶ εἰς τὴν γνῶσιν τῶν ἀπολελιθωμένων πρωτοζῶων τῆς Ἑλλάδος» (τεῦχος ΙΒ' Δεκέμβριος 1914) ἐκ τυπογραφικῆς ἀβλεψίας παρεσέφρυσαν λάθη τινά, ἅτινα διορθωτέα ὡς ἐξῆς:

- 1) Ἐν τῷ πίνακι τῶν τρηματοκόγγων: ἀντὶ Rotacidae γράφε Rotalidae  
» Asterigenia » Asterigerina
- 2) Ἐν τῇ σελίδι 141 στήλῃ 2<sup>α</sup> στίχ. 22<sup>ο</sup> ἀντὶ Ἐλασματοβράγχια (Pecten sp., Cerithium sp. κ. τ. λ.) γράφε Ἐλασματοβράγχια (Pecten sp. κ. τ. λ.)
- 3) Ἐν τῇ σελίδι 141 στήλῃ 2<sup>α</sup> στίχῳ 24<sup>ο</sup>. ἀντὶ Γαστερόποδα γράφε Γαστερόποδα (Cerithium sp. κ. τ. λ.)